





C: CPU对数据的处理时间

T:数据写入缓冲区的时间

M:缓冲区数据传入用户区的时间(CPU区)





相同点

不同

都介于高速设备和低速设备之间

存放数据

高速缓存:存放的是低速设备上的某些数据的复制数据

缓冲区:存放的是低速设备传递给高速设备的数据,这些数据在低速设备上不一定有备份,这些数据再从缓冲区传送到高速设备

高速缓存:高速缓存存放的是高速设备经常要访问的数据,如高速缓存中数据不在,高速设备就要访问低速设

目的

高速设备和低速设备的通信都要经过缓冲区,高速设备永远不会去直接访问低速设备